

## EINFÜHRUNG

Die wachsende Weltbevölkerung und die Entwicklung neuer Technologien tragen zum Wachstum der Transportnutzung bei – für den Personen- und Gütertransport werden mehr Transportmittel benötigt, und Unternehmen wie Carsharing-Dienste, Lebensmittellieferplattformen und E-Commerce entstehen und expandieren. Mittlerweile ist der Fahrstil einer der Faktoren, die den Kraftstoffverbrauch und die Lebensdauer des Fahrzeugs direkt beeinflussen. Bei gutem Management können die eingesparten Kosten zur Stärkung eines Unternehmens und seiner Wettbewerbsvorteile genutzt werden.

## HERAUSFORDERUNG

Wir alle haben unseren eigenen Fahrstil und denken meist nicht viel darüber nach, wie sich dieser auf den Kraftstoffverbrauch und die Fahrzeugwartung auswirkt. Aggressives Beschleunigen, abruptes Bremsen, scharfe Kurvenfahrten und Geschwindigkeitsüberschreitungen gefährden nicht nur den Fahrer selbst, sondern auch andere Verkehrsteilnehmer. Darüber hinaus führen diese Fälle von unangemessenem Fahrerverhalten zu Betriebskosten, die andernfalls vermieden werden könnten.

Ineffizientes Fahren führt zu mehr Abgasemissionen und erhöht somit die negativen Auswirkungen auf die Umwelt auf unserem Planeten. Städte grüner zu machen ist eine große Herausforderung, mit der sich Länder auf der ganzen Welt auseinandersetzen müssen.

Zweifellos ist die Sicherheit von Personen und Ladung ein wichtiger Aspekt, der berücksichtigt und als oberste Priorität angesehen werden muss. Wie können wir also unsere Fahrkünste und die Disziplin unserer Fahrer verbessern?

## LÖSUNG

Teltonika hat eine Lösung – eine umweltfreundliche Fahrfunktion, die Daten zu Beschleunigung, Bremsen, Geschwindigkeitsüberschreitung, scharfen Kurvenfahrten und Motorbetrieb im Leerlauf sammelt. Diese Informationen werden sofort analysiert. Liegen die empfangenen Werte außerhalb der eingestellten Parameter, sendet das Gerät einen Befehl an die in der Fahrerkabine installierte LED oder den Summer und warnt, dass er oder sie ineffizient fährt. Dieselben Informationen werden bei Bedarf auch zur weiteren Analyse an einen Server gesendet.

Um es einem Fahrer zu erleichtern, seinen Fahrstil zu verfolgen, haben wir eine spezielle Anwendung namens BTAPP. Hier kann ein Fahrer die von der Green-Driving-Lösung überwachten Parameter einsehen, zwischen dem privaten und geschäftlichen Fahrtmodus wechseln und den Verlauf der Fahrten einsehen.

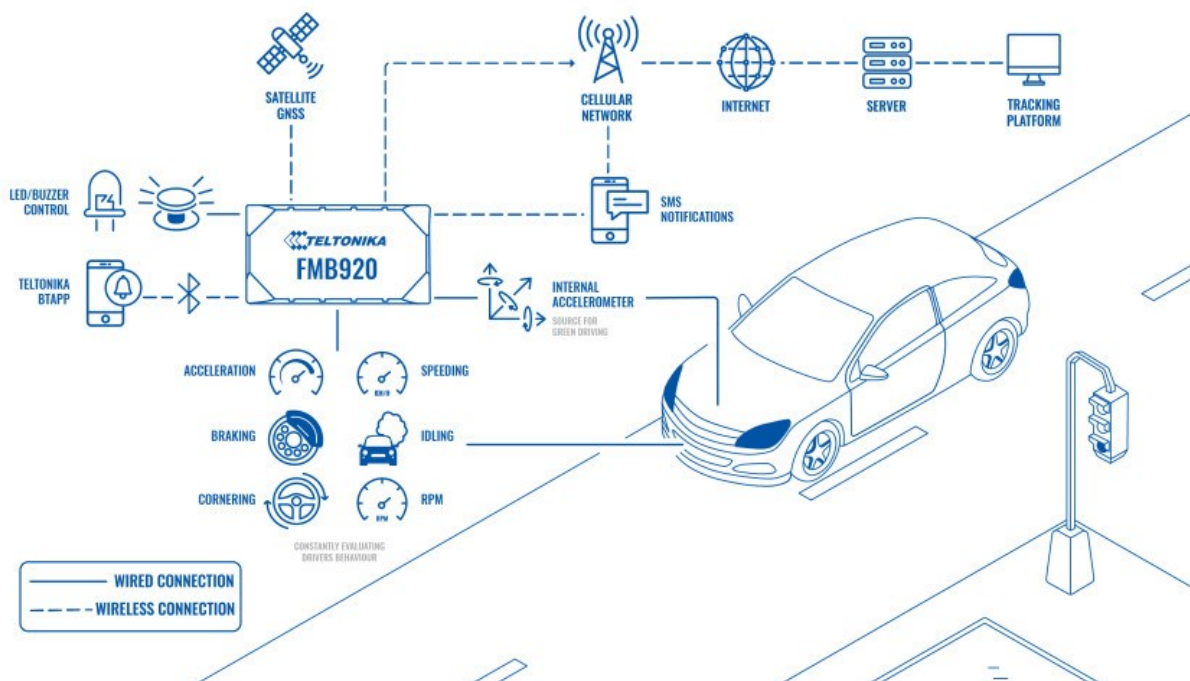
Um die Fahrer noch stärker zu motivieren, besteht die Möglichkeit, ihre Fahrerergebnisse auszuwerten und dementsprechend Gehalt oder Prämien zuzuteilen. Die Lösung für umweltfreundliches Fahren ist ein sehr gutes Beispiel dafür, wie moderne Technologie nicht nur zur Geschäftsentwicklung, sondern auch zur Erhöhung der Verkehrssicherheit und zur Verringerung der negativen Auswirkungen auf unseren Planeten beitragen kann. Die Aktivierung und Parametrierung erfolgt einfach in unserem Konfigurator.

Um die Vorteile der umweltfreundlichen Fahrlösung zu erleben, empfehlen wir die Verwendung des Trackers FMB920. Es ist jedoch gut zu wissen, dass diese Funktionalität von allen Fahrzeug-Trackern von Teltonika unterstützt wird. Im Falle der

Fahreralarmfunktion beachten Sie bitte, dass das Gerät über DOUT verfügen muss, damit diese Funktion funktioniert.

Wichtig ist auch, dass es für den Green Driving-Betrieb zwei Quellen gibt – GPS-Daten und Beschleunigungsmesser. Die gewünschte Variante kann im Konfigurator ausgewählt werden. GPS-Daten sind ziemlich zuverlässig und erfordern keinen zusätzlichen Aufwand, damit sie funktionieren. Andererseits sind Beschleunigungsmesserdaten präziser und gewährleisten einen unterbrechungsfreien Betrieb, selbst wenn kein GPS-Signal verfügbar ist, beispielsweise in Tunneln oder Tiefgaragen. Um die Daten des Beschleunigungsmessers jedoch korrekt nutzen zu können, muss das Gerät einen automatischen [Kalibrierungsprozess](#) durchführen, der, wie der Name schon sagt, automatisch abläuft, aber einige Zeit dauern kann. [Lesen Sie hier](#) mehr über die technischen Details des Anwendungsfalls.

## TOPOLOGIE



## VORTEILE

- **Effektiver Kraftstoffverbrauch** – erreicht durch Minimierung starker Beschleunigungen.
- **Reduzierte Betriebskosten** – Einsparung von Kraftstoff und Reifen sowie Schonung der Federung dank besserer Fahrqualität.
- **Längere Fahrzeuglebensdauer** – Halten Sie Ihren Fuhrpark in einem guten Zustand, indem Sie aggressives Fahren reduzieren.
- **Erhöhte Verkehrssicherheit** – weniger harte Manöver bedeuten sicherere Straßen
- **Reduzierung der Abgasemissionen** – sanftes Beschleunigen und Manövrieren reduziert die Motorbelastung und damit den Kraftstoffverbrauch und die Gasemissionen.
- **Erhöhte Ladungssicherheit** – verantwortungsbewusstes Fahren verringert das Risiko von Ladungsschäden.

## WARUM TELTONIKA?

Die umweltfreundliche Fahrlösung bietet viele Vorteile und kann mit jedem GPS-Tracker von Teltonika genutzt werden. Je nach Ihren zusätzlichen Anforderungen und Ihrem Netzwerk können Sie das am besten geeignete Gerät auswählen – neben unserem empfohlenen FMB920 (2G) gibt es Tracker für 3G-, 4G- (LTE CAT1) und CAT-M1-Netzwerke. Unser intuitiver Konfigurator erleichtert die Auswahl der richtigen Einstellungen passend zum Fahrzeugtyp, der Motorleistung und den Kundenbedürfnissen.